**Лабораторная работа №5**

**Эмулятор протоколов безопасности беспроводной точки доступа.**

|  |  |
| --- | --- |
| Бригада №  **Зайти с использованием браузера Google Chrome на сервер эмулятора** | ФИО: |

1) Ознакомиться с возможностями точки доступа ORiNOCO AP-4000M Зайти через браузер на страницу эмулятора, указанную преподавателем. Рекомендуется использовать браузер Firefox или GoogleChrome

2)Схема виртуальной сети

RadiusServer--LAN---WiFiAP----- WirelessA- ORiNOCO AP-4000M WirelessB---Wireless Client

Произведите настройки точки доступа. Введите IP,MAC, SSID вашей точки доступа через интерфейс Войти без регистрации/Home/ Эмулятор Proxim AP4000

Configure/ Network/ IP Configuration

Configure/ SSID/VLAN/Security/ Security Profile

Configure/ SSID/VLAN/Security/ Wireless – B

Configure/ /Interfaces/ Wireless – B

IP ТД назначить 192.168.0.BB

Создать профиль PSK/AES. Создать SSID с названием stud2GGsBB

**Сделайте скриншот введенных настроек**.

3)Во вкладке «Client» введите настройки клиента.

Введите параметры беспроводного клиента - MAC и IP

MAC клиента прописать в формате C1:GG:GG: BB:XX

MAC ТД прописать в формате A1:GG:GG: BB:XX

Где GGGG – номер группы 0312 для группы 312, BB – номер бригады

**Сделайте скриншот введенных настроек**. Если настройки точки доступа произведены верно – появится беспроводное сетевое соединение, введите ранее заданный ключ и нажмите кнопку «Подключиться».

В разделе Эмулятор /Monitor/ Station Statistics – сделать скриншот страницы с подключенным клиентом.

3)Изучить режимы аутентификации. Сделать скриншот обмена сообщениями по стандарту.

Главная страница/Demo/ >Аутентификация предустановленным ключом

Главная страница/Demo/ >Аутентификация по протоколу EAP

Знакомство с RADIUS-server

4)Перейдите на вкладку Войти без регистрации/ Client/«настройки Radius», введите все необходимые настройки. Отредактируйте файлы Clients.conf и Users.conf в соответствии с ранее заданными настройками точки доступа и клиента. **Сделайте скриншот настроек Radius, файлов Clients.conf и Users.conf.**

Эмулятор / Configure/ RADIUS Profiles/Add

Введите необходимые настройки для работы с Radius server и сделайте скриншот.

5)В командной строке справа введите команду «radiusd», убедитесь в том, что Radius сервер готов к работе. **Сделайте скриншот результата выполнения команды.**

**6) Настроить Nanostaion на подключение клиента (см** [Instruction](http://localhost/instruction.docx) в [**дополнительные материалы**](http://localhost/files4lab)**)**

**Включить ТД в** [Access Point](http://localhost/project/set_ap.php) > **Введите настройки точки доступа 1 > Далее > Введите настройки точки доступа 2,** Сеть, включить

Попробовать подключиться клиентом и сделать скриншот

7)

**Настроить беспроводной мост между Nanostation и AP4000 (см** [Instruction](http://localhost/instruction.docx) в [**дополнительные материалы**](http://localhost/files4lab)**)**

**8)**

**Отчет должен содержать скриншот всех окон, где выполнялась настройка, скриншоты работы протоколов безопасности, введенные данные точки доступа и беспроводного клиента.**